



การเริ่มต้นใช้งาน

HP Compaq dc7600 Ultra-Slim Desktop Business PCs

หมายเลขเอกสาร: 383401-281

พฤษภาคม 2005

โปรดใช้คู่มือนี้หลังจากคุณเสร็จสิ้นการปฏิบัติตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ในคู่มือ *การเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว* (สามารถอ่านได้ทั้งในแบบฉบับจัดพิมพ์และไฟล์รูปแบบ Adobe Acrobat PDF ในแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics*) คู่มือนี้จะช่วยคุณในการตั้งค่าซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน นอกจากนั้น ยังให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ในกรณีที่คุณประสบปัญหาในการเริ่มต้นใช้งานคอมพิวเตอร์

© ลิขสิทธิ์ 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
ข้อมูลประกอบในที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation
ในสหรัฐอเมริกา และประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกัน
อย่างชัดเจนที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้
จะไม่มีผลเป็นการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความ
ผิดพลาดหรือการขาดหายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหาของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์
ห้ามนำเอกสารนี้ และบางส่วนของเอกสารนี้ ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปล
ไปเป็นภาษาอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-Packard Company



คำเตือน: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด
การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด
ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล

การเริ่มต้นใช้งาน

HP Compaq dc7600 Ultra-Slim Desktop Business PCs
Ultra-Slim Desktop Model

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤษภาคม 2005)

หมายเลขเอกสาร: 383401-281

สารบัญ

การติดตั้งและปรับแต่งซอฟต์แวร์	1
การติดตั้งระบบปฏิบัติการ	1
Microsoft Security Updates	2
การติดตั้งโปรแกรมอัปเดตที่สำคัญของ Microsoft ที่โหลดไว้บนระบบ	2
การดาวน์โหลดอัปเดตจากเว็บไซต์ Microsoft Windows Update	3
ความสามารถในการเข้าใช้งาน	4
การติดตั้งหรืออัปเดตไดรเวอร์ของอุปกรณ์	4
การกำหนดการแสดงผลของจอภาพ	5
การป้องกันซอฟต์แวร์	5
การถ่ายโอนไฟล์และการตั้งค่า	5
การกู้คืนซอฟต์แวร์	6
การปิดเครื่องคอมพิวเตอร์	6
การใช้งาน MultiBay	7
“ใครที่ MultiBay แบบ “Hot-Plugging” หรือ “Hot-Swapping”	8
การใส่และการปลดตัวล๊อค MultiBay	8
การถอดใคร่ฟออกจาก MultiBay	13
การใส่ใคร่ฟใน MultiBay	14
การแบ่งพาร์ติชันและการฟอร์แมตฮาร์ดใคร่ฟ MultiBay	16
การค้นหาข้อมูล	17
การใช้แผ่นซีดี Documentation and Diagnostics	18
ก่อนที่จะติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	19
คำแนะนำ	22

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น.....	24
การแก้ปัญหาทั่วไป.....	24
การแก้ไขปัญหาในการติดตั้งฮาร์ดแวร์.....	30
การแปลความหมายของไฟสัญญาณวินิจฉัยและรหัสเสียง.....	33

การเริ่มต้นใช้งาน

การติดตั้งและปรับแต่งซอฟต์แวร์



ข้อควรระวัง: อย่าเพิ่มฮาร์ดแวร์ที่เป็นอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์จากผู้ผลิตรายอื่นจนกว่าการติดตั้งระบบปฏิบัติการจะเสร็จสมบูรณ์ เพราะอาจก่อให้เกิดข้อผิดพลาดและอาจทำให้การติดตั้งระบบปฏิบัติการไม่เป็นไปอย่างถูกต้อง



โปรดแน่ใจว่า มีพื้นที่เว้นว่าง 4 นิ้ว (10.2 ซม.) ที่ด้านหลังของเครื่องและด้านบนของจอภาพเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก

การติดตั้งระบบปฏิบัติการ

เมื่อคุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก ระบบปฏิบัติการจะถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติ ขั้นตอนนี้จะใช้เวลาประมาณ 5 ถึง 10 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่กำลังถูกติดตั้ง โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อทำการติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์



ข้อควรระวัง: เมื่อการติดตั้งโดยอัตโนมัติเริ่มต้นขึ้น อย่าปิดเครื่องคอมพิวเตอร์จนกว่าขั้นตอนนี้จะเสร็จสมบูรณ์ การปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ในระหว่างขั้นตอนการติดตั้งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อซอฟต์แวร์ที่รันเครื่องคอมพิวเตอร์หรือทำให้การติดตั้งไม่ถูกต้อง



หากมีระบบปฏิบัติการมากกว่าหนึ่งภาษาอยู่บนฮาร์ดไดรฟ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการติดตั้งอาจใช้เวลานานถึง 60 นาที

หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่ได้มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการของ Microsoft เนื้อหาบางส่วนของเอกสารนี้อาจไม่สามารถนำไปใช้สำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการอย่างครบถ้วนและคำแนะนำในการกำหนดค่า โปรดดูจากเอกสารคู่มือของระบบปฏิบัติการ ข้อมูลเพิ่มเติมสามารถดูได้จากวิธีใช้แบบออนไลน์หลังจากที่คุณติดตั้งระบบปฏิบัติการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

Microsoft Security Updates

คอมพิวเตอร์นี้ได้รับการจัดส่งจากโรงงานผลิตของ HP โดยได้โหลดโปรแกรมอัปเดตที่สำคัญจาก Microsoft ไว้บนฮาร์ดดิสก์ของคุณ และพร้อมสำหรับการติดตั้ง โดยครอบคลุมอัปเดตที่พร้อมใช้งานในขณะที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ HP และ Microsoft ขอแนะนำให้ติดตั้ง Microsoft Security Updates ที่โหลดไว้บนระบบของคุณ จากนั้นให้เชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ Microsoft Windows Update เพื่อขอรับ Microsoft Security Updates เพิ่มเติมสำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ

การติดตั้งโปรแกรมอัปเดตที่สำคัญของ Microsoft ที่โหลดไว้บนระบบ

โปรดติดตั้งโปรแกรมอัปเดตที่สำคัญที่โหลดไว้บนระบบ ก่อนที่จะเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

1. คลิก **Start > All Programs > Software Setup** หน้าจอ **Welcome** จะปรากฏขึ้น
2. บนหน้าจอ Welcome ให้คลิก **Next**
 - ก. หากว่า **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes** ปรากฏเป็นตัวเลือกใน **Software Setup** ให้เลือกที่ตัวเลือกนี้
 - ข. หาก **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes** ไม่ปรากฏเป็นตัวเลือกใน **Software Setup** แสดงว่าโปรแกรมอัปเดตดังกล่าวถูกติดตั้งจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว คลิก **Cancel** แล้วปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 5

3. คลิก **Next** เพื่อดำเนินการติดตั้ง
จะปรากฏแถบสถานะที่ระบุถึงความคืบหน้าของการติดตั้ง
4. จากหน้าต่าง Setup Complete ให้คลิก **Finish** เพื่อรีบูตคอมพิวเตอร์
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนในส่วน การดาวน์โหลดอัปเดตจากเว็บไซต์
Microsoft Windows Update เพื่อให้แน่ใจว่าคุณได้ติดตั้งอัปเดต
ล่าสุดทั้งหมดสำหรับระบบของคุณ

การดาวน์โหลดอัปเดตจากเว็บไซต์ **Microsoft Windows Update**

1. ในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้คลิก **Start > Internet Explorer** แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
2. เมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม **Start**
3. เลือกเมนู **All Programs**
คลิกลิงก์ **Windows Update** ที่ด้านบนสุดของเมนู
คุณจะไปยัง เว็บไซต์ **Microsoft Windows Update**
อาจมีหน้าต่างป๊อปอัพปรากฏขึ้น ซึ่งจะขอให้คุณติดตั้งโปรแกรมจาก
www.microsoft.com
4. คลิก **Yes** เพื่อติดตั้งโปรแกรมจาก www.microsoft.com
5. คลิกลิงก์ **Scan for Updates** เมื่อลิงค์ดังกล่าวปรากฏขึ้น
หลังจากที่สแกนเสร็จแล้ว ให้คลิกลิงก์ **Critical Updates and Service Packs** ภายใต้หัวข้อ **Pick updates to install**
รายการอัปเดตจะปรากฏขึ้น โดยอัปเดตทั้งหมดจะถูกเลือกไว้ตามค่า
ดีฟอลต์
ขอแนะนำให้คุณติดตั้งอัปเดตทั้งหมดในรายการ
6. คลิกลิงก์ **Review and Install Updates**

7. คลิกปุ่ม **Install Now** ซึ่งจะเริ่มต้นการดาวน์โหลดอัปเดตที่สำคัญ และทำการติดตั้งโดยอัตโนมัติ
8. หลังจากติดตั้งอัปเดตเรียบร้อยแล้ว Windows XP จะขอให้คุณรีบูตเครื่องควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้บันทึกไฟล์หรือเอกสารใดๆ ที่คุณอาจเปิดไว้ ก่อนที่จะรีบูตจากนั้นให้เลือก **Yes** เพื่อรีบูตเครื่อง

ความสามารถในการเข้าใช้งาน

HP มุ่งมั่นในการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฟังก์ชัน และ โปรแกรมต่างๆ เพื่อพัฒนาให้การใช้งานเป็นไปได้อย่างขึ้นและสามารถเข้าถึงลูกค้าทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ HP ที่มีการติดตั้ง Microsoft Windows XP ไว้ล่วงหน้า หรือที่สามารถใช้ได้กับระบบ XP ล้วนได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถเข้าถึงลูกค้าทุกรายได้มากขึ้นผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผ่านการทดสอบด้วยผลิตภัณฑ์ของ Assistive Technology ซึ่งเป็นองค์การชั้นนำในธุรกิจ เพื่อให้คุณสามารถเข้าใช้งานได้ทุกเวลา ทุกสถานที่. . . และสำหรับผู้พิการ

การติดตั้งหรืออัปเดตไดรเวอร์ของอุปกรณ์

ในการติดตั้งอุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์หลังจากที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการเสร็จเรียบร้อยแล้ว คุณจะต้องติดตั้งไดรเวอร์สำหรับอุปกรณ์แต่ละตัว

หากคอมพิวเตอร์ให้คุณระบุไดเรกทอรี I386 ให้แทนที่การระบุเส้นทางด้วย **C:\i386**, หรือใช้ปุ่ม **Browse** ในไดอะล็อกบ็อกซ์ เพื่อค้นหาโฟลเดอร์ i386 ซึ่งจะเป็นการระบุไดรเวอร์ที่เหมาะสมสำหรับระบบปฏิบัติการ

ขอรับซอฟต์แวร์สนับสนุนล่าสุด รวมทั้งซอฟต์แวร์สนับสนุนสำหรับระบบปฏิบัติการจาก www.hp.com/support เลือกประเทศ/ภูมิภาค และภาษาของคุณ เลือก **Download drivers and software** ป้อนหมายเลขรุ่นของคอมพิวเตอร์ แล้วกด **Enter**

นอกจากนี้ คุณยังสามารถขอรับซอฟต์แวร์สนับสนุนล่าสุดในแผ่นซีดีเว็บไซต์ด้านล่างนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการซื้อแผ่นซีดีซอฟต์แวร์สนับสนุน:

<http://h18000.www1.hp.com/support/files/desktops/us/purchase.html>



หากคอมพิวเตอร์มีใคร่ฟออปคัลที่สามารถเขียนแผ่นได้ ให้ติดตั้งแอปพลิเคชันที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถใช้ใคร่ฟในการเขียน (ดูจากแผ่นซีดีที่จัดส่งไปพร้อมกับเครื่อง)

การกำหนดการแสดงผลของจอภาพ

คุณสามารถเลือกหรือเปลี่ยนแปลงรุ่นจอภาพ อัตราการรีเฟรช ความละเอียดหน้าจอ การตั้งค่าสี ขนาดอักษร และการตั้งค่าการจัดการพลังงานได้ตามต้องการวิธีการก็คือ คลิกขวาบนเดสก์ทอปของ Windows จากนั้นคลิก Properties เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการแสดงผลหากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูเอกสารออนไลน์ที่มาพร้อมกับยูทิลิตีตัวควบคุมการแสดงผลหรือเอกสารที่มาพร้อมกับจอภาพของคุณ

การป้องกันซอฟต์แวร์

ในการป้องกันความเสียหายหรือการสูญหายของซอฟต์แวร์ คุณควรเก็บรักษาลำเนาของไฟล์ระบบ แอปพลิเคชัน และไฟล์ที่เกี่ยวข้องที่เก็บไว้ในฮาร์ดไดรฟ์ทั้งหมดโปรดดูเอกสารของระบบปฏิบัติการหรือยูทิลิตีสำรองข้อมูลเพื่ออ่านคำแนะนำเกี่ยวกับการสำรองไฟล์ข้อมูล

การถ่ายโอนไฟล์และการตั้งค่า

ใช้วิธีชาร์ด Files and Settings Transfer ของระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP เพื่อเคลื่อนย้ายไฟล์และการตั้งค่าจากคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าไปยังเครื่องใหม่คลิก **Start > All Programs > Accessories > System Tools > Files and Settings Transfer Wizard**

การกู้คืนซอฟต์แวร์

กู้คืนระบบปฏิบัติการเดิมและซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาจากโรงงานโดยใช้ชุด *Restore Plus!* และชุดอื่นๆ ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์โปรอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับโซลูชันการกู้คืนระบบ (Restore Solution) ที่มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์

หากมีข้อสงสัยหรือปัญหาใดๆ เกี่ยวกับชุดนี้ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

การปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

การปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่คุณต้องการเริ่มจากปิดซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเป็นอันดับแรกสำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional ให้คลิก **Start > Shut Down** สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Home ให้คลิก **Start > Turn Off Computer** คอมพิวเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติ

การกดปุ่มเพาเวอร์จะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่สถานะ “สแตนด์บาย” ซึ่งใช้พลังงานต่ำ แทนการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการวิธีนี้จะช่วยให้คุณสามารถประหยัดพลังงานได้โดยไม่จำเป็นต้องปิดแอปพลิเคชัน อีกทั้งสามารถเริ่มใช้คอมพิวเตอร์ได้ทันทีโดยไม่ต้องรีสตาร์ทระบบปฏิบัติการใหม่อีกครั้ง และไม่มีการสูญเสียข้อมูล



ข้อควรระวัง: การบังคับปิดเครื่องด้วยตัวคุณเองจะข้ามขั้นตอนในสถานะสแตนด์บายและสามารถเป็นเหตุให้สูญเสียข้อมูลที่ยังไม่ได้บันทึก

เมื่อคุณต้องการบังคับให้คอมพิวเตอร์ปิด ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา 4 วินาที

และหากคุณต้องการตั้งค่าปุ่มเพาเวอร์ให้ทำงานเป็นสวิตช์เปิด/ปิดเครื่องให้เรียกใช้ชุดวิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีใช้ชุดวิธีการตั้งค่าใน *Computer Setup (F10) Utility Guide* ในแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics*

การใช้งาน MultiBay

MultiBay เป็นช่องใส่ไดรฟ์พิเศษซึ่งรองรับไดรฟ์เสริมแบบถอดออกได้ ขนาด 12.7 มม. หลากหลายรูปแบบ รวมถึง:

- ดิสเก็ตต์ไดรฟ์ MultiBay 1.44-MB*
- ไดรฟ์ MultiBay CD-ROM*
- ไดรฟ์ MultiBay CD-RW
- ไดรฟ์ MultiBay DVD-ROM
- ไดรฟ์ MultiBay CD-RW/DVD-ROM Combo
- สมาร์ทการ์ดไดรฟ์ แบบ MultiBay

*สามารถถอดหรือเชื่อมต่อในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน



ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายหรือการเกิดความเสียหายต่อคอมพิวเตอร์หรือไดรฟ์:

- เมื่อคอมพิวเตอร์ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ จะมีแรงดันไฟฟ้าในเมนบอร์ดตลอดเวลา คุณจะต้องถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดแผงปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเมนบอร์ด
- ก่อนที่จะทำงานกับไดรฟ์ โปรดคายประจุไฟฟ้าสถิตก่อน และในขณะที่ทำงานกับไดรฟ์ โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสช่องเสียบของไดรฟ์
- ก่อนทำการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เก็บรักษา หรือถอดไดรฟ์ที่นอกเหนือจากฮาร์ดไดรฟ์ โปรดตรวจสอบว่าไม่มีสื่อเก็บข้อมูล เช่น แผ่นดิสเก็ตต์ ซีดีรอม หรือดีวีดีรอมอยู่ในไดรฟ์ และได้ปิดถาดใส่สื่อเก็บข้อมูลแล้ว
- จับไดรฟ์อย่างระมัดระวัง อย่าใส่ไดรฟ์แรงเกินไป ระวังอย่าให้ตกพื้น และอย่ากดทับแผงปิดด้านบน
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ไดรฟ์สัมผัสกับความชื้น อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำมาก ๆ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีสนามแม่เหล็ก เช่น จอภาพหรือลำโพง
- หากจะต้องส่งไดรฟ์ทางไปรษณีย์ ให้บรรจุไดรฟ์ในช่องบรรจุภัณฑ์กระแทกหรือหีบห่อกันกระแทกแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม และทำเครื่องหมายที่ด้านนอกหีบห่อว่า “Fragile: Handle With Care”

“ไดรฟ์ MultiBay แบบ “Hot-Plugging” หรือ “Hot-Swapping”



ข้อควรระวัง: หากต้องการป้องกันความเสียหายต่อคอมพิวเตอร์ ไดรฟ์ และข้อมูลที่อยู่ในไดรฟ์: หากคุณกำลังใส่หรือถอดฮาร์ดไดรฟ์ ให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างถาวรในขณะที่คอมพิวเตอร์เปิดหรืออยู่ในโหมดสแตนด์บาย เพื่อให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ไม่ได้อยู่ในโหมดสแตนด์บาย ให้เปิดแล้วปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

หากคอมพิวเตอร์กำลังรันระบบปฏิบัติการที่ HP ได้ติดตั้งไว้ล่วงหน้า คุณสามารถใส่หรือถอดดิสก์เก็ตไดรฟ์หรือไดรฟ์ออปติคัล ในขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิด ปิด หรืออยู่ในโหมดสแตนด์บาย



ข้อควรระวัง: หลังจากที่คุณใส่ไดรฟ์ออปติคัลในขณะที่คอมพิวเตอร์เปิดอยู่ ให้รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์เพื่อให้แน่ใจว่าไดรฟ์ออปติคัลจะทำงานได้อย่างถูกต้องเมื่อใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึก สำรอง หรือเล่นวิดีโอ

การใส่และการปลดตัวล็อก MultiBay

เมื่อทำการติดตั้งตัวล็อก MultiBay แล้ว จะทำให้ไม่สามารถใช้งานปุ่มเลื่อนสำหรับเปิด MultiBay ได้ ทั้งนี้เพื่อให้ไม่สามารถถอดไดรฟ์ที่ติดตั้งไว้ใน MultiBay ได้



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อตและ/หรือพื้นผิวที่ร้อน ควรถอดสายไฟออกจากเต้ารับที่ผนัง และให้ส่วนประกอบภายในของเครื่องคอมพิวเตอร์เย็นลงก่อนที่จะสัมผัส



คำเตือน: ในการลดความเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ โปรดอย่าต่อสายสำหรับการสื่อสาร/สายโทรศัพท์เข้ากับช่องเสียบของคอนโทรลเลอร์อินเตอร์เฟซของเน็ตเวิร์ก (NIC)

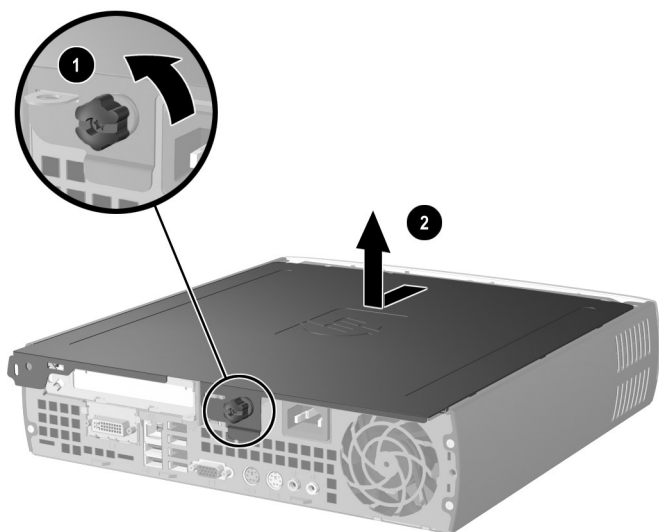


ข้อควรระวัง: ไฟฟ้าสถิตอาจทำให้ส่วนประกอบทางไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เสริมของคอมพิวเตอร์เสียหาย ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้ โปรดตรวจสอบว่าคุณได้ทำการคายประจุไฟฟ้าสถิตด้วยการสัมผัสวัตถุที่เป็นโลหะซึ่งมีการลงกราวด์

การป้องกันโครพีใน MultiBay:

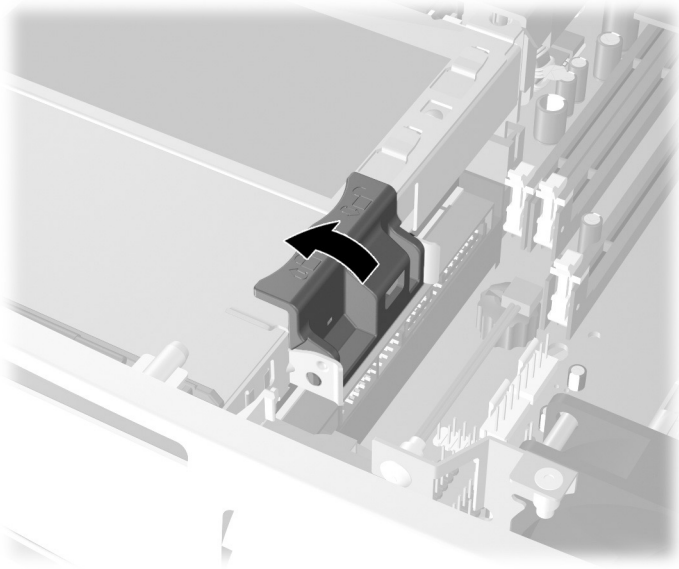
1. หากเซนเซอร์ Smart Cover ถูกเปิดใช้งาน ให้เริ่มระบบใหม่ และเข้าไปในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อยกเลิกการใช้งาน
2. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสมโดยสั่งปิดจากระบบปฏิบัติการ แล้วปิดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด
3. ถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าและจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และถอดสายไฟอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ
4. จัดวางเครื่องคอมพิวเตอร์โดยให้ด้านที่มีแผ่นยางอยู่ด้านล่าง (หากใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะทาวเวอร์ ให้ถอดขาตั้งออกเสียก่อน)

5. คลายสกรูที่ด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ ❶ เลื่อนแผงปิดไปทางด้านหลังของเครื่องคอมพิวเตอร์ ❷ แล้วยกออก



การถอดแผงปิดเครื่อง

6. หมุนตัวล็อกไปทางด้านซ้ายของเครื่องคอมพิวเตอร์จนกระทั่งล็อกเข้าที่



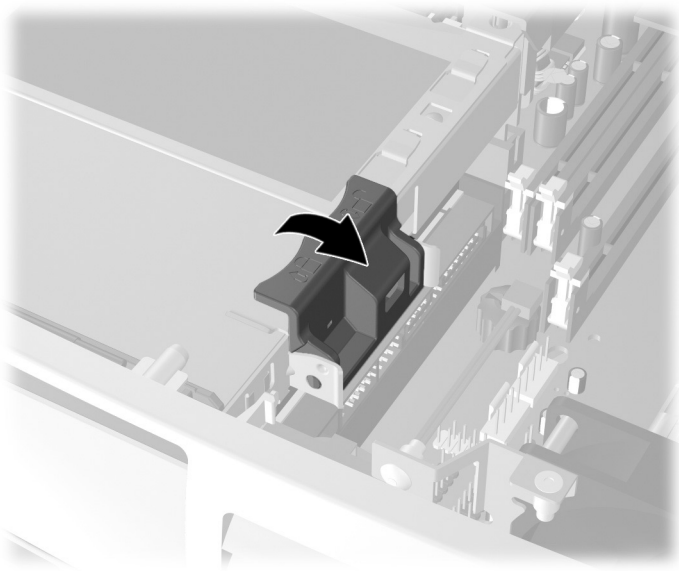
การใส่ตัวล็อก MultiBay

7. ใส่แผงปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
8. ใส่ขาตั้งกลับเข้าที่ตามต้องการ
9. เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด เสียบปลั๊กไฟ แล้วเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
10. ใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อเปิดใช้งานเซนเซอร์ Smart Cover ตามต้องการ

การปลดตัวล็อก MultiBay:

1. หากเซนเซอร์ Smart Cover ถูกเปิดใช้งาน ให้เริ่มระบบใหม่ และเข้าไปในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อยกเลิกการใช้งาน
2. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสมโดยสั่งปิดจากระบบปฏิบัติการ แล้วปิดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด

3. ถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าและจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และถอดสายไฟอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ
4. จัดวางเครื่องคอมพิวเตอร์โดยให้ด้านที่มีแผ่นยางอยู่ด้านล่าง (หากใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะทาวเวอร์ ให้ถอดขาตั้งออกเสียก่อน)
5. คลายสกรูที่ด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ เลื่อนแผงปิดไปทางด้านหลังของเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วยกออก
6. หมุนตัวล็อกไปทางด้านขวาของเครื่องคอมพิวเตอร์จนกระทั่งล้อปลดออก



การปลดตัวล็อก MultiBay

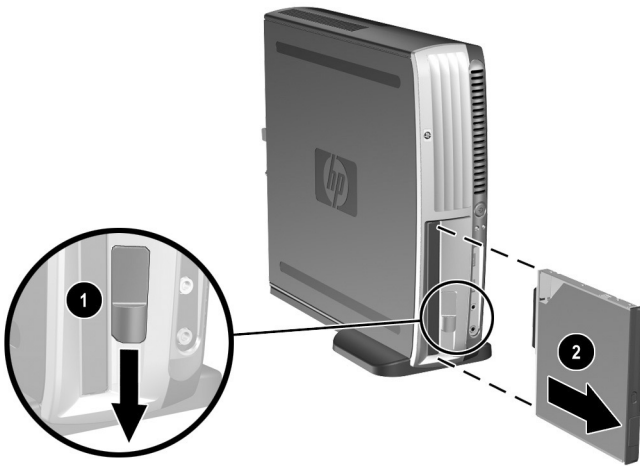
7. ใส่แผงปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
8. ใส่ขาตั้งกลับเข้าที่ตามต้องการ

9. เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด เสียบปลั๊กไฟ แล้วเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
10. ใช้วิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อเปิดใช้งานเซนเซอร์ Smart Cover ตามต้องการ

การถอดไดรฟ์ออกจาก **MultiBay**

1. ถอดสื่อก่อนที่ถอดออกได้ เช่น คอมแพคดิสก์ ออกจากไดรฟ์
2. ก่อนที่จะถอดไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์หรือคิสเก็ตต์ไดรฟ์ ให้หยุดการทำงานของไดรฟ์ โดยใช้ไอคอน **Safely Remove Hardware** บนทาสก์บาร์ของ Windows XP
3. หากคุณไม่ต้องการถอดไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์หรือคิสเก็ตต์ไดรฟ์ในแบบ hot-swapping ให้ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด ปิดระบบปฏิบัติการ และปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
4. ปลดตัวล็อก MultiBay ถ้าใส่ล็อกเอาไว้โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน “การใส่และการปลดตัวล็อก MultiBay” ที่หน้า 8

5. เลื่อนปุ่มเลื่อนลงด้านล่าง (หรือเลื่อนไปทางซ้ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ในกรณี queติดตั้งแบบเดสก์ท็อป) ❶ เพื่อปลดไดรฟ์ ❷ ออกจาก MultiBay

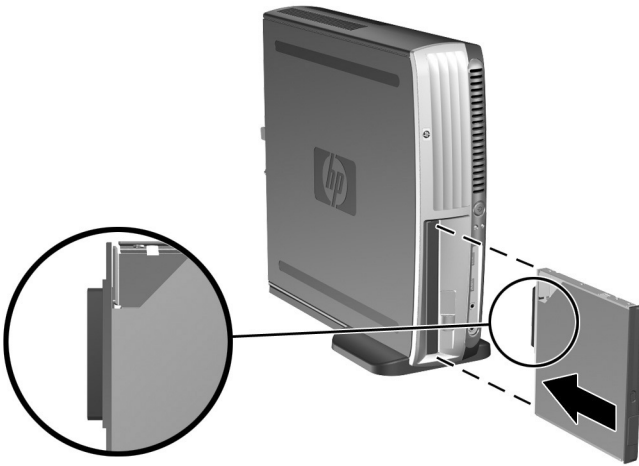


การถอดไดรฟ์ออกจาก MultiBay (ในรูปแสดงการติดตั้งแบบทาวเวอร์)

การใส่ไดรฟ์ใน **MultiBay**

1. ถอดสื่อที่ถอดออกได้ เช่น คอมแพคดิสก์ ออกจากไดรฟ์
2. หากคุณ neต้องการถอดออกปดักลไดรฟ์หรือดิสเก็ตไดรฟ์ในแบบ hot-swapping ให้ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด ปิดระบบปฏิบัติการ และปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

3. เสียบไฟลงใน MultiBay โดยหันด้านบนของไฟไปทางด้านซ้าย (หรือหงายขึ้นด้านบน ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ติดตั้งแบบเดสก์ท็อป) และช่องเสียบสำหรับไฟหันเข้าหาเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นดันให้แน่นเพื่อให้ช่องเสียบสำหรับเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้าที่



การใส่ไฟลงใน MultiBay (ในรูปแสดงการติดตั้งแบบทาวเวอร์)

4. หลังจากที่คุณใส่ไฟออกปดัลในขณะที่คอมพิวเตอร์เปิดอยู่ ให้รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์เพื่อให้แน่ใจว่าไฟออกปดัลจะทำงานได้อย่างถูกต้อง เมื่อใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึก สำรอง หรือเล่นวิดีโอ



หากคุณใช้ระบบปฏิบัติการที่ไม่ใช่ Microsoft Windows XP คุณต้องติดตั้งสายเคเบิลสัญญาณเสียงเพื่อใช้งานคุณสมบัติเสียงของไฟ

5. ใส่ตัวล็อก MultiBay ตามต้องการ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน “การใส่และการปลดตัวล็อก MultiBay” ที่หน้า 8

หากอุปกรณ์ไม่เริ่มทำงาน โปรดตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไวซ์ไดรเวอร์ที่จำเป็นไว้ในระบบหรือไม่ หากไม่ได้มีการติดตั้งไว้ คุณสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของ HP ที่ www.hp.com/support โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเลือกประเทศ/ภูมิภาค และภาษาของคุณ เลือก **Download drivers and software** ป้อนหมายเลขรุ่นของคอมพิวเตอร์ แล้วกด **Enter**

การแบ่งพาร์ติชันและการฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ **MultiBay**



คุณต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบหรือสมาชิกของกลุ่มผู้ดูแลระบบ เพื่อดำเนินการขั้นตอนนี้

1. ออกจากแอปพลิเคชันทั้งหมด ปิดระบบปฏิบัติการตามขั้นตอน จากนั้นปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
2. การใส่ฮาร์ดไดรฟ์ใน MultiBay โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน “การใส่ไดรฟ์ใน MultiBay” ที่หน้า 14
3. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
4. คลิก **Start**
5. คลิกขวาที่ **My Computer** จากนั้นคลิก **Manage**
6. คลิก **Storage** แล้วดับเบิลคลิกที่ **Disk Management**
7. คลิกขวาที่ฮาร์ดไดรฟ์ MultiBay แล้วคลิก **Partition** จากนั้นให้อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ่านวิธีใช้ออนไลน์ (คลิก **Action > Help**)

การค้นหาคำถาม

โปรดดูแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบ PDF ซึ่งเรียกดูได้ง่าย แผ่นซีดีดังกล่าวบรรจุเอกสารต่อไปนี้:

- **การติดตั้งอย่างรวดเร็ว** (ในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์ Adobe Acrobat PDF ในแผ่นซีดี) ช่วยให้คุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ต่อพ่วง
- **การเริ่มต้นใช้งาน** (ในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) ช่วยให้คุณติดตั้งซอฟต์แวร์ที่มาจากโรงงาน และให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ในกรณีที่ประสบปัญหาในการเริ่มต้นใช้งานคอมพิวเตอร์
- **คู่มืออ้างอิงเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์** (ไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) ให้รายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งคำแนะนำสำหรับการอัปเดตคอมพิวเตอร์ และข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่ RTC, หน่วยความจำ และแหล่งจ่ายไฟ
- **คู่มือยูนิตการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)** (ไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือนี้เพื่ตั้งค่าหรือปรับเปลี่ยนค่าดีฟอลต์เพื่อวัตถุประสงค์ในการบำรุงรักษาหรือเมื่อติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ใหม่
- **คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป** (ไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) ให้คำจำกัดความและคำแนะนำในการใช้งานสำหรับคุณสมบัติด้านความปลอดภัยและ Intelligent Manageability ซึ่งติดตั้งไว้ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น
- **คู่มือการสื่อสารทางเน็ตเวิร์กและอินเทอร์เน็ต** (ไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) ให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก และคำแนะนำสำหรับการติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ และการใช้คุณสมบัติคอนโทรลเลอร์อินเทอร์เน็ตเฟสของเน็ตเวิร์ก (NIC) ที่ติดตั้งไว้บนคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปบางรุ่น นอกจากนี้ยังมีข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต และการใช้อินเทอร์เน็ต

- คู่มือการแก้ไขปัญหา (ไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) คู่มือฉบับสมบูรณ์ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ รวมถึงกรณีปัญหาของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่อาจเกิดขึ้น พร้อมข้อมูลเกี่ยวกับรหัสสำหรับการวินิจฉัยปัญหา และวิธีการเรียนรู้วิธีการวินิจฉัยปัญหา
- คู่มือข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและข้อบังคับ (ไฟล์ PDF ในแผ่นซีดี) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและข้อบังคับ เพื่อให้สอดคล้องตาม กฎระเบียบของสหรัฐอเมริกา แคนาดา และนานาชาติ



หากไม่มีใครฟ้ออปดิลล์ที่สามารถอ่านแผ่นซีดีได้ คุณอาจดาวน์โหลดข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากเว็บที่ <http://www.hp.com/support> เลือกประเทศ/ภูมิภาค และภาษาของคุณ และเลือก **See support and troubleshooting information** ป้อนหมายเลขรุ่นของคอมพิวเตอร์ แล้วกด **Enter**

การใช้แผ่นซีดี **Documentation and Diagnostics**

1. ใส่แผ่นซีดีลงในไดรฟ์ฟ้ออปดิลล์

อาจมีความล่าช้าเล็กน้อยขณะที่ซอฟต์แวร์ตรวจสอบ Windows Regional Settings หากเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณยังไม่มีโปรแกรม Adobe Acrobat หรือ Adobe Reader เวอร์ชันล่าสุด เครื่องจะติดตั้งจากแผ่นซีดีโดยอัตโนมัติ

2. โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้ง

เมนูและข้อมูลจะปรากฏเป็นภาษาตามที่คุณเลือกไว้เมื่อติดตั้งระบบครั้งแรก หรือที่กำหนดภายหลังใน Windows Regional Settings หาก Regional Settings ไม่ตรงกับภาษาใดๆ ที่ซีดีดังกล่าวรองรับ เมนูและข้อมูลจะปรากฏเป็นภาษาอังกฤษ

3. คลิกหัวข้อที่คุณต้องการอ่าน

ถ้าไม่มีการทำงานของไดรฟ์เป็นเวลาอย่างน้อยสองวินาที อาจเป็นไปได้ว่า Autorun ไม่สามารถใช้งานได้นบนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

การรันแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics* ในกรณีที่คุณยังไม่รู้ชื่อไดรฟ์:

1. คลิก **Start > Run**

2. พิมพ์

X:\DocLib.exe

(โดยที่ **X** เป็นตัวอักษรที่กำหนดให้กับไดรฟ์ที่ใส่แผ่นซีดี)

3. คลิก **OK**

หากคอมพิวเตอร์กำลังรันด้วยระบบปฏิบัติการ Linux แผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics* จะไม่รันโดยอัตโนมัติ ในการดูเอกสารที่อยู่บนซีดี ให้ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม Adobe Acrobat Reader สำหรับ Linux จาก www.adobe.com

ก่อนที่จะติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

หากคุณประสบปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ให้ลองใช้วิธีแก้ไขที่เหมาะสมตามรายละเอียดด้านล่างนี้ เพื่อให้สามารถระบุปัญหาที่แน่ชัดก่อนที่จะติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

- การรันยูทิลิตี้การวินิจฉัยปัญหาโปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน *คู่มือการแก้ไขปัญหา* ในแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics*
- รันการทดสอบระบบป้องกันไดรฟ์ (Drive Protection System - DPS) ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน *คู่มือยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)* ในแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics*



การทดสอบระบบป้องกันไดรฟ์ (DPS) มีอยู่ในบางรุ่นเท่านั้น

- ตรวจสอบไฟสถานะเปิดเครื่องที่ด้านหน้าของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อดูว่าไฟกะพริบเป็นสีแดงหรือไม่ สัญญาณไฟกะพริบเป็นรหัสที่บ่งชี้ถึงข้อผิดพลาด ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถวินิจฉัยปัญหา โปรดดูรายละเอียดใน “การแปลความหมายของไฟสัญญาณวินิจฉัยและรหัสเสียง” [ที่หน้า 33](#) ในคู่มือนี้
- หากหน้าจอว่างเปล่า ให้ต่อจอภาพเข้ากับพอร์ตวิดีโอพอร์ตอื่น ถ้ามีหรือเปลี่ยนไปใช้จอภาพที่คุณแน่ใจว่าทำงานเป็นปกติ
- หากคุณกำลังทำงานบนเน็ตเวิร์ก ให้ต่อคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งเข้ากับเน็ตเวิร์ก โดยใช้สายเคเบิลอีกเส้นหนึ่ง ขั้วต่อหรือสายเคเบิลเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กอาจมีปัญหา
- ถ้าคุณเพิ่งใส่ฮาร์ดแวร์ตัวใหม่เพิ่มเติม ให้ถอดฮาร์ดแวร์ดังกล่าวออก แล้วดูว่าคอมพิวเตอร์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
- ถ้าคุณเพิ่งติดตั้งซอฟต์แวร์ตัวใหม่ ให้ถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ดังกล่าว แล้วดูว่าคอมพิวเตอร์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
- บูตคอมพิวเตอร์ใน Safe Mode เพื่อดูว่าระบบสามารถบูตได้โดยไม่โหลดไดรเวอร์ทั้งหมดหรือไม่ ในการบูตระบบปฏิบัติการ ให้ใช้ “Last Known Configuration”
- โปรดดูข้อมูลการสนับสนุนด้านเทคนิคแบบออนไลน์ที่ www.hp.com/support
- สำหรับคำแนะนำเพิ่มเติมทั่วไป โปรดดูรายละเอียดใน “คำแนะนำ” [ที่หน้า 22](#) ในคู่มือนี้
- โปรดดูรายละเอียดที่ครอบคลุมมากขึ้นใน *คู่มือการแก้ไขปัญหา* ในแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics*
- รันซีดี *Restore Plus!*



ข้อควรระวัง: การรัน Restore CD จะลบข้อมูลทั้งหมดบนฮาร์ดไดรฟ์

เพื่อช่วยเหลือคุณในการแก้ไขปัญหาในลักษณะออนไลน์ HP Instant Support Professional Edition จะดำเนินการวินิจฉัยปัญหาให้แก่คุณ หากคุณต้องการติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ HP ให้ใช้คุณสมบัติการสนทนาออนไลน์ของ HP Instant Support Professional Edition โดยเข้าใช้งาน HP Instant Support Professional Edition ได้ที่: www.hp.com/go/ispe

เชื่อมต่อเข้าสู่ Business Support Center (BSC) ที่ www.hp.com/go/bizsupport เพื่อดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับการสนับสนุนแบบออนไลน์ ซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ การแจ้งเตือนล่วงหน้า และชุมชนผู้ใช้และผู้เชี่ยวชาญของ HP ทั่วโลก

หากคุณจำเป็นต้องโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอความช่วยเหลือด้านเทคนิค โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างถูกต้องเพื่อให้คุณได้รับการบริการอย่างเหมาะสม:

- อยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ในขณะที่โทรศัพท์
- จดซีเรียลนัมเบอร์ของคอมพิวเตอร์, หมายเลข ID ของผลิตภัณฑ์ และซีเรียลนัมเบอร์ของจอภาพ ก่อนที่จะโทรติดต่อ
- ใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาตามคำแนะนำของช่างเทคนิค
- ถอดอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่เพิ่งติดตั้งเพิ่มเติมเข้าไปในระบบ
- ถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่เพิ่งติดตั้ง
- รันซีดี *Restore Plus!*



ข้อควรระวัง: การรัน Restore CD จะลบข้อมูลทั้งหมดบนฮาร์ดไดรฟ์



สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการขายและการเพิ่มการรับประกัน (HP Care Pack) โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

คำแนะนำ

หากคุณพบปัญหาที่ไม่ร้ายแรงเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ หรือซอฟต์แวร์ โปรดอ่านรายการต่อไปนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปก่อนที่จะดำเนินการต่อไป:

- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และจอภาพต่อเข้ากับเต้ารับที่มีกระแสไฟฟ้า
- ตรวจสอบสวิตช์เลือกกระดับแรงดันไฟฟ้าว่าอยู่ในตำแหน่งของระดับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องสำหรับพื้นที่ที่คุณอาศัยอยู่ (115V หรือ 230V)
- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์เปิดอยู่และไฟสถานะเปิดเครื่องสว่างเป็นสีเขียว
- ตรวจสอบว่าจอภาพเปิดอยู่และไฟสถานะเมื่อเปิดเครื่องสีเขียวสว่างอยู่
- ตรวจสอบไฟสถานะเปิดเครื่องที่ด้านหน้าของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อดูว่าไฟกะพริบเป็นสีแดงหรือไม่ สัญญาณไฟกะพริบเป็นรหัสที่บ่งชี้ถึงข้อผิดพลาด ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถวินิจฉัยปัญหา โปรดดูรายละเอียดใน [“การแปลความหมายของไฟสัญญาณวินิจฉัยและรหัสเสียง” ที่หน้า 33 ในคู่มือนี้](#)
- ปรับความสว่างและความเข้มของจอภาพหากภาพที่แสดงมืดหรือมืด
- กดปุ่มในแป้นพิมพ์ค้างไว้ หากระบบส่งสัญญาณเสียง แสดงว่าเป็นพิมพ์ทำงานตามปกติ
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลทั้งหมดว่ามีการเชื่อมต่อผิดพลาดหรือหลวมหรือไม่
- เปิดเครื่องโดยใช้วิธีกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์ หรือกดปุ่มเพาเวอร์ หากเครื่องคอมพิวเตอร์ยังคงอยู่ในโหมดพักการใช้งาน ให้ปิดเครื่องโดยใช้วิธีกดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้อย่างน้อย 4 วินาที จากนั้นให้กดปุ่มเพาเวอร์อีกครั้งเพื่อรีเซ็ตคอมพิวเตอร์ หากเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ปิดลง ให้ดึงปลั๊กไฟ แล้วรอ 2-3 วินาที จากนั้นให้เสียบปลั๊กอีกครั้ง คอมพิวเตอร์จะรีเซ็ต หากมีการกำหนดไว้ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ว่าให้เครื่องเริ่มต้นการทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากไฟฟ้าดับ หากเครื่องไม่รีเซ็ต ให้กดปุ่มเพาเวอร์เพื่อเริ่มต้นการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

- ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ใหม่หลังจากติดตั้งการ์ดเอ็กซ์เพนชันหรืออุปกรณ์เสริมที่ไม่ใช่แบบ Plug and Play โปรดดูคำแนะนำใน “การแก้ไขปัญหาในการติดตั้งฮาร์ดแวร์” ที่หน้า 30
- ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์ของอุปกรณ์ที่จำเป็นแล้ว เช่น หากคุณใช้เครื่องพิมพ์ คุณจะต้องมีไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ติดตั้งไว้
- ถอดสล็อตที่ใส่บูตทั้งหมด (ดิสเก็ตต์, ซีดี หรืออุปกรณ์ USB) ออกจากระบบ ก่อนที่จะเปิดเครื่อง
- หากคุณสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการอื่นที่ไม่ใช่ระบบที่ติดตั้งมาจากโรงงาน โปรดตรวจสอบว่าระบบนั้นสามารถทำงานได้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
- หากระบบมีอุปกรณ์แหล่งสัญญาณภาพหลายตัว (อะแดปเตอร์ภายใน หรือ PCI) ติดตั้งอยู่ (อุปกรณ์แสดงผลภายในมีในบางรุ่นเท่านั้น) และมีจอภาพเพียงเครื่องเดียว จอภาพดังกล่าวจะต้องต่อกับช่องเสียบจอภาพบนแหล่งสัญญาณภาพที่คุณเลือกเป็นอะแดปเตอร์ VGA หลัก ในระหว่างการบูตเครื่อง ช่องเสียบจอภาพอื่นๆ จะไม่ทำงาน และหากคุณต่อจอภาพเข้ากับพอร์ตดังกล่าว จอภาพก็จะไม่ทำงาน คุณสามารถเลือกแหล่งสัญญาณภาพที่เป็นค่าดีฟอลต์สำหรับแหล่งสัญญาณ VGA ได้ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์



ข้อควรระวัง: เมื่อคอมพิวเตอร์ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ จะมีกระแสไฟฟ้าและความตึงศักย์ในเมนบอร์ดตลอดเวลา คุณจะต้องถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดแผงปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเมนบอร์ดหรือส่วนประกอบอื่นๆ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

เนื้อหาในส่วนนี้มุ่งเน้นปัญหาที่คุณอาจประสบในระหว่างการติดตั้งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ *คู่มือการแก้ไขปัญหา* สามารถดูได้จากแผ่นซีดี *Documentation and Diagnostics* และในคลังข้อมูลอ้างอิงที่ <http://www.hp.com/support> เลือกประเทศ/ภูมิภาค และภาษาของคุณ, เลือก **See support and troubleshooting information** ป้อนหมายเลขรุ่นของคอมพิวเตอร์ แล้วกด **Enter**

การแก้ปัญหาทั่วไป

คุณสามารถแก้ไขปัญหาทั่วไปตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อนี้ได้อย่างง่ายดาย หากปัญหายังคงอยู่และคุณไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง หรือหากคุณไม่ต้องการดำเนินการด้วยตนเอง โปรดติดต่อผู้ขายหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต


การแก้ปัญหาทั่วไป

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
คอมพิวเตอร์ค้างและไม่ยอมปิดลงเมื่อกดปุ่มเพาเวอร์	ระบบควบคุมสวิตช์เพาเวอร์ด้วยซอฟต์แวร์ไม่ทำงาน	กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาอย่างน้อย 4 วินาที จนกระทั่งเครื่องคอมพิวเตอร์ปิดลง
คอมพิวเตอร์ไม่สนองตอบกับแป้นพิมพ์หรือเมาส์ USB	คอมพิวเตอร์อยู่ในโหมด standby	กดปุ่มเพาเวอร์เพื่อออกจากโหมด standby
	ระบบค้าง	รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์



ข้อควรระวัง: เมื่อพยายามจะทำงานต่อจากโหมด **standby** อย่างกดปุ่มเพาเวอร์นานเกินกว่า 4 วินาที มิฉะนั้น คอมพิวเตอร์จะปิดลง และคุณจะสูญเสียข้อมูลที่ยังไม่ได้จัดเก็บ

การแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
การแสดงวันที่และเวลาของคอมพิวเตอร์ไม่ถูกต้อง	<p>อาจต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ RTC (นาฬิกาภายในระบบ)</p> <p> การเสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์เข้ากับเต้ารับไฟฟ้าจะช่วยให้ลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ RTC</p>	<p>ขั้นแรก ให้รีเซ็ตวันที่และเวลาที่ Control Panel (หรืออาจใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่ออัปเดตวันที่และเวลาของ RTC) หากปัญหายังคงอยู่ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ RTC โปรดดู คู่มืออ้างอิงเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ในแผ่นซีดี</p> <p><i>Documentation and Diagnostics</i> เพื่อดูคำแนะนำเกี่ยวกับการติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่ หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ขายที่ได้รับอนุญาตเพื่อขอคำแนะนำในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ RTC</p>
เคอร์เซอร์ไม่เคลื่อนไหวเมื่อใช้ปุ่มลูกศรบนแป้นพิมพ์	<p>ปุ่ม Num Lock อาจอยู่ในสถานะใช้งาน</p>	<p>กดปุ่ม Num Lock ไฟสถานะ Num Lock ไม่ควรจะสว่างหากคุณต้องการใช้คีย์ลูกศร สามารถเปิด (หรือปิดการใช้งาน) ปุ่ม Num Lock ได้ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์</p>
มีการทำงานอย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ	<p>โปรเซสเซอร์มีอุณหภูมิสูง</p>	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศถูกปิดกั้นหรือไม่ เว้นพื้นที่ว่างประมาณ 4 นิ้ว (10.2 ซม.) ที่ด้านหลังของเครื่องและด้านบนของจอภาพเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ตรวจสอบว่าพัดลมถูกเชื่อมต่อและทำงานอย่างถูกต้อง (พัดลมบางตัวทำงานเมื่อจำเป็นเท่านั้น) ตรวจสอบว่าตัวระบายความร้อนของโปรเซสเซอร์ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง
	ฮาร์ดไดรฟ์เต็ม	<p>ถ่ายโอนข้อมูลจากฮาร์ดไดรฟ์ เพื่อเพิ่มพื้นที่ว่างบนฮาร์ดไดรฟ์</p>

การแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
มีการทำงานอย่าง ไม่เต็มประสิทธิภาพ (ต่อ)	หน่วยความจำเหลือน้อย	เพิ่มหน่วยความจำ
	ข้อมูลบนฮาร์ดไดรฟ์ กระจัดกระจาย	ดีแฟรกฮาร์ดไดรฟ์
	โปรแกรมที่เรียกใช้งาน ก่อนหน้านี้ไม่ปล่อย หน่วยความจำที่สำรองไว้ กลับคืนสู่ระบบ	เริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่
	มีไวรัสบนฮาร์ดไดรฟ์	รันโปรแกรมป้องกันไวรัส
	รันแอปพลิเคชัน มากเกินไป	1. ปิดแอปพลิเคชันที่ไม่จำเป็น เพื่อเพิ่มหน่วยความจำ 2. เพิ่มหน่วยความจำ
	แอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ บางประเภท โดยเฉพาะ เกมส์ จะใช้ระบบย่อย การแสดงผลกราฟิก ในระดับสูง	1. ให้ลดความละเอียดการแสดงผล สำหรับแอปพลิเคชันปัจจุบันหรือ ศึกษาจากเอกสารประกอบที่ จัดส่งมาพร้อมกับแอปพลิเคชัน นั้นเพื่อดูคำแนะนำเกี่ยวกับ วิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยการปรับค่าพารามิเตอร์ ในแอปพลิเคชัน 2. เพิ่มหน่วยความจำ 3. อัปเดตโซลูชันด้านกราฟิก
	ไม่ทราบสาเหตุ	เริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่

การแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
เครื่องปิดเองโดยอัตโนมัติและไฟสถานะเปิดเครื่องกะพริบเป็นสีแดง 2 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที และมีสัญญาณเสียง 2 ครั้ง สัญญาณเสียงจะดังต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะกะพริบต่อไปจนกว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไข	ระบบป้องกันความร้อนของโปรเซสเซอร์ถูกเปิดใช้งาน: พัดลมอาจถูกปิดกั้นหรือไม่ทำงาน หรือ ตัวระบายความร้อน/พัดลมไม่ได้เชื่อมต่อกับโปรเซสเซอร์อย่างถูกต้อง	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศไม่ได้ถูกปิดกั้นและพัดลมระบายความร้อนทำงาน เว้นพื้นที่ว่างประมาณ 4 นิ้ว (10.2 ซม.) ที่ด้านหลังของเครื่องและด้านบนของจอภาพเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก เปิดฝาดูรอบ กดปุ่มเพาเวอร์ แล้วดูว่าพัดลมที่โปรเซสเซอร์หมุนหรือไม่ หากพัดลมที่โปรเซสเซอร์ไม่หมุน ให้ตรวจสอบว่าสายเคเบิลของพัดลมถูกเสียบเข้ากับเฮดเดอร์บนเมนบอร์ดเรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบว่าพัดลมถูกต่อหรือติดตั้งอย่างถูกต้อง/แน่นหนา หากพัดลมถูกต่อหรือติดตั้งอย่างถูกต้อง แต่ไม่หมุน ให้เปลี่ยนพัดลม ต่อตัวระบายความร้อนของโปรเซสเซอร์ใหม่อีกครั้ง และตรวจสอบว่าชุดพัดลมเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ติดต่อผู้ให้บริการหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต

การแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ และไฟแสดงสถานะที่แผงด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ไม่กะพริบ	ไม่สามารถเริ่มต้นการทำงานของระบบ	กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้ไม่ถึง 4 วินาที หากไฟสถานะฮาร์ดไดรฟ์เปลี่ยนเป็นสีเขียว ให้ปฏิบัติดังนี้: <ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบสวิตช์เลือกกระดับแรงดันไฟฟ้าที่ด้านหลังของแหล่งจ่ายไฟ บางรุ่นว่าอยู่ในตำแหน่งของระดับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้อง การตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับประเทศ/พื้นที่ที่คุณอาศัยอยู่2. ถอดการ์ดเอ็กซ์แพนชันที่ละชิ้น จนกว่าไฟ 5 V_{aux} บนเมนบอร์ดจะสว่าง3. เปลี่ยนเมนบอร์ด

การแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ และไฟแสดงสถานะที่แผงด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ไม่กะพริบ (ต่อ)		<p>หรือ</p> <p>กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้ไม่ถึง 4 วินาที หากไฟสถานะฮาร์ดไดรฟ์ไม่เปลี่ยนเป็นสีเขียว ให้ปฏิบัติดังนี้:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าอย่างถูกต้อง 2. เปิดฝาคอร์ป แล้วตรวจสอบว่าตัวควบคุมปุ่มเพาเวอร์เชื่อมต่อเข้ากับเมนบอร์ดอย่างถูกต้อง 3. ตรวจสอบว่าสายแหล่งจ่ายไฟทั้ง 2 สายเชื่อมต่อเข้ากับเมนบอร์ดอย่างถูกต้อง 4. ตรวจสอบไฟ 5 V_{aux} บนเมนบอร์ดสว่างหรือไม่ถ้าไฟสว่าง ให้เปลี่ยนตัวควบคุมปุ่มเพาเวอร์ 5. ถ้าไฟ 5 V_{aux} บนเมนบอร์ดไม่สว่าง ให้เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ 6. เปลี่ยนเมนบอร์ด

การแก้ไขปัญหาในการติดตั้งฮาร์ดแวร์

คุณอาจจำเป็นต้องกำหนดค่าของคอมพิวเตอร์อีกครั้งเมื่อคุณเพิ่มหรือถอดฮาร์ดแวร์ออก เช่น โดรนที่เพิ่มเติม หรือการ์ดเอ็กซ์แพนชัน หากคุณติดตั้งอุปกรณ์แบบพ्लักแอนด์เพลย์ Windows XP จะจดจำอุปกรณ์และกำหนดค่าของคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ หากคุณ ติดตั้งอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แบบพ्लักแอนด์เพลย์ คุณจะต้องตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์ใหม่หลังจากติดตั้งฮาร์ดแวร์ใน Windows XP ให้ใช้ **Add Hardware Wizard** และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การแก้ไขปัญหาในการติดตั้งฮาร์ดแวร์

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
คอมพิวเตอร์ไม่รับรู้ อุปกรณ์ใหม่ว่าเป็น ส่วนหนึ่งของระบบ	ไม่ได้ติดตั้งหรือเชื่อมต่อ อุปกรณ์อย่างเหมาะสม	ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งหรือเชื่อมต่อ อุปกรณ์อย่างถูกต้องและแน่นหนา และขาของช่องเสียบไม่หักหรืองอ
	สายเคเบิลของอุปกรณ์ ภายนอกชิ้นใหม่ไม่แน่น หรือไม่ได้เสียบสายไฟ	ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งหรือเชื่อมต่อ อุปกรณ์อย่างถูกต้องและแน่นหนา และขาของช่องเสียบไม่หักหรืองอ
	ไม่ได้เปิดสวิตช์เพาเวอร์ ของอุปกรณ์ภายนอก	ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เปิดอุปกรณ์ ภายนอก จากนั้นเปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์เพื่อให้อุปกรณ์ใหม่รวม อยู่ในระบบของคอมพิวเตอร์
	คุณไม่ได้ปฏิบัติตามที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ แนะนำให้แก้ไขการตั้งค่า	บูตระบบใหม่และทำตามคำแนะนำ เพื่อยอมรับการแก้ไข

การแก้ไขปัญหาในการติดตั้งฮาร์ดแวร์ (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
คอมพิวเตอร์ไม่รับรู้อุปกรณ์ใหม่ว่าเป็นส่วนหนึ่งของระบบ (ต่อ)	การ์ดแบบพลาซมอนด์ เพลย์อาจไม่ได้รับ การตั้งค่าโดยอัตโนมัติ ในขณะที่เพิ่มเข้าสู่ระบบ หากการตั้งค่าดีฟอลต์ มีข้อขัดแย้งกับอุปกรณ์ อื่น	ใช้โปรแกรม Windows XP Device Manager เพื่อยกเลิกการเลือกค่า อัตโนมัติของการ์ด และเลือกการตั้งค่า พื้นฐานที่ไม่ทำให้เกิดข้อขัดแย้ง นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้วิธีการ การตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อกำหนดค่า ใหม่หรือตัดการทำงานของอุปกรณ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง
คอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน	โมดูลหน่วยความจำ ที่ไม่ถูกต้องถูกใช้ใน เวอร์ชันอัปเกรด หรือ โมดูลหน่วยความจำ ถูกติดตั้งในตำแหน่ง ที่ไม่ถูกต้อง	<ol style="list-style-type: none"> โปรดอ่านเอกสารที่มาพร้อมกับ เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจว่า คุณใช้โมดูลหน่วยความจำและ วิธีการติดตั้งที่ถูกต้อง สังเกตเสียงและไฟสถานะที่แผง ด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ ดู “การแปลความหมายของไฟ สัญญาณวินิจฉัยและรหัสเสียง” ที่หน้า 33 เพื่อระบุสาเหตุที่เป็น ไปได้ หากคุณยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
ไฟสถานะเปิดเครื่อง กะพริบเป็นสีแดง 5 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที และคอมพิวเตอร์ ส่งสัญญาณเสียง 5 ครั้ง สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไปจนกว่า ปัญหาจะได้รับการแก้ไข	หน่วยความจำเสียหาย หรือติดตั้งไม่ถูกต้อง	<ol style="list-style-type: none"> ใส่ DIMM ใหม่อีกครั้ง เปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์ เปลี่ยน DIMM ที่ละชิ้น เพื่อแยก โมดูลที่มีข้อผิดพลาดออก ใช้หน่วยความจำของ HP แทน หน่วยความจำของผู้ผลิตรายอื่น เปลี่ยนเมนบอร์ด

การแก้ไขปัญหาในการติดตั้งฮาร์ดแวร์ (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไฟสถานะเปิดเครื่องกะพริบเป็นสีแดง 6 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที และคอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณเสียง 6 ครั้ง สัญญาณเสียงจะดังต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะจะกะพริบต่อไปจนกว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไข	การดัดกราฟิกเสียหาย หรือต่อไม่ถูกต้อง หรือเมนบอร์ดไม่ถูกต้อง	สำหรับระบบที่ใช้การ์ดแสดงผล: <ol style="list-style-type: none">1. ต่อการ์ดแสดงผลใหม่อีกครั้ง แล้วเปิดเครื่อง2. เปลี่ยนการ์ดแสดงผล3. เปลี่ยนเมนบอร์ด สำหรับระบบที่ใช้กราฟิกภายใน ให้เปลี่ยนเมนบอร์ด
ไฟสถานะเปิดเครื่องกะพริบเป็นสีแดง 10 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที และคอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณเสียง 10 ครั้ง สัญญาณเสียงจะดังต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะจะกะพริบต่อไปจนกว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไข	การ์ดเสริมมีข้อบกพร่อง	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบการ์ดเสริมแต่ละชิ้น โดยถอดการ์ดออกทีละชิ้น (ในกรณีที่ติดตั้งการ์ดหลายชิ้น) จากนั้นให้เปิดเครื่อง เพื่อดูว่ายังมีข้อบกพร่องหรือไม่2. ถ้าพบการ์ดที่ผิดปกติ ให้ถอดออก และเปลี่ยนอันใหม่3. เปลี่ยนเมนบอร์ด

การแปลความหมายของไฟสัญญาณวินิจฉัยและรหัสเสียง

หัวข้อนี้กล่าวถึงรหัสสัญญาณไฟที่เป็นพิมพ์และแผงด้านหน้ารวมทั้งรหัสเสียงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างกระบวนการ POST ซึ่งไม่จำเป็นต้องมีรหัสหมายเลขหรือข้อความแสดงข้อผิดพลาดเข้ามาเกี่ยวข้อง



หากไฟที่เป็นพิมพ์ PS/2 กระพริบ ให้ตรวจสอบไฟกระพริบบนแผงด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ และดูรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้เพื่อระบุรหัสสัญญาณไฟที่แผงด้านหน้า



ลำดับของรหัสเสียงจะดังติดต่อกัน 5 ครั้งแล้วหยุด รหัสไฟ LED ที่แผงด้านหน้าจะสว่างต่อไปจนกว่าข้อผิดพลาดจะได้รับการแก้ไข



ควรปฏิบัติตามการดำเนินการที่แนะนำในตารางด้านล่างนี้

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีเขียวสว่าง	ไม่มี	เครื่องคอมพิวเตอร์ เปิดอยู่	ไม่มี
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีเขียวกระพริบทุก 2 วินาที	ไม่มี	คอมพิวเตอร์อยู่ใน โหมดพักการทำงาน ของ RAM (บางรุ่น เท่านั้น) หรือโหมด พักการทำงานปกติ	ไม่จำเป็นต้องปุ่มใด ๆ หรือ ขยับเมาส์ เพื่อให้คอมพิวเตอร์ ทำงานอีกครั้ง

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 2 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไปจน กว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไข	2	ระบบป้องกันความร้อน ของโปรเซสเซอร์ ถูกเปิดใช้งาน: พัดลมอาจถูกปิดกั้น หรือไม่ทำงาน หรือ ตัวระบายความร้อน/ พัดลมไม่ได้เชื่อมต่อ กับโปรเซสเซอร์ อย่างถูกต้อง	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบว่าช่องระบาย อากาศไม่ได้ถูกปิดกั้น และพัดลมระบาย ความร้อนทำงานเว้น พื้นที่ว่างประมาณ 4 นิ้ว (10.2 ซม.) ที่ด้านหลัง ของเครื่องและด้านบน ของจอภาพเพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก2. เปิดฝาดรอป กดปุ่ม เพาเวอร์ แล้วดูว่าพัดลม ที่โปรเซสเซอร์หมุน หรือไม่ หากพัดลมที่ โปรเซสเซอร์ไม่หมุน ให้ตรวจสอบว่าสายเคเบิล ของพัดลมถูกเสียบ เข้ากับเฮดเดอร์บน เมนบอร์ดเรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบว่าพัดลมถูกต้อง หรือติดตั้งอย่างถูกต้อง/ แน่นหนา3. หากพัดลมถูกต้องหรือ ติดตั้งอย่างถูกต้อง แต่ ไม่หมุน ให้เปลี่ยนพัดลม4. ต่อตัวระบายความร้อนของ โปรเซสเซอร์ใหม่อีกครั้ง และตรวจสอบว่าชุดพัดลม เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง5. ติดต่อผู้ให้บริการหรือ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ อนุญาต

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 3 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	3	ไม่ได้ติดตั้ง โปรเซสเซอร์หรือติดตั้ง ไม่เข้าที่ (ไม่ได้บ่งชี้ว่า โปรเซสเซอร์บกพร่อง)	1. ตรวจสอบว่ามีโปรเซสเซอร์ อยู่ในเครื่องหรือไม่ 2. ติดตั้งโปรเซสเซอร์ อีกครั้ง

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 4 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	4	แหล่งจ่ายไฟไม่ทำงาน (แหล่งจ่ายไฟโอเวอร์ โหลด)	<ol style="list-style-type: none"> เปิดฝาคอร์ป แล้วตรวจดูว่าสายเคเบิลของแหล่งจ่ายไฟแบบ 4 สายเชื่อมต่อเข้ากับช่องเสียบบนเมนบอร์ด ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เป็นสาเหตุให้เกิดปัญหานี้หรือไม่ โดยถอดอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่ (เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ ดิสเก็ตไดรฟ์ หรือไดรฟ์ฟลอปปี้ดิสก์ และการ์ดเอ็กซ์แพนชัน) เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ หากคอมพิวเตอร์เข้าสู่ POST ให้ปิดเครื่อง แล้วต่ออุปกรณ์กลับคืนครั้งละชิ้น และทำตามขั้นตอนดังกล่าวซ้ำอีกครั้ง จนกว่าเครื่องจะไม่ทำงาน เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุให้เครื่องไม่ทำงาน ต่ออุปกรณ์กลับคืนครั้งละชิ้น เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทั้งหมดทำงานเป็นปกติ เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ เปลี่ยนเมนบอร์ด

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 5 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	5	หน่วยความจำ การแสดงผล เกิดข้อผิดพลาด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ DIMM ใหม่อีกครั้ง เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ 2. เปลี่ยน DIMM ที่ละชิ้น เพื่อแยกโมดูลที่มี ข้อผิดพลาดออก 3. ใช้หน่วยความจำของ HP แทนหน่วยความจำของ ผู้ผลิตรายอื่น 4. เปลี่ยนเมนบอร์ด
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 6 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	6	การแสดงผล มีข้อผิดพลาด	<p>สำหรับระบบที่ใช้การ์ดแสดงผล:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต่อการ์ดแสดงผลใหม่ อีกครั้ง แล้วเปิดเครื่อง 2. เปลี่ยนการ์ดแสดงผล 3. เปลี่ยนเมนบอร์ด <p>สำหรับระบบที่ใช้กราฟิก ภายใน ให้เปลี่ยนเมนบอร์ด</p>

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 7 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	7	เมนบอร์ดขัดข้อง (ROM ตรวจพบ การขัดข้องก่อน การแสดงผล)	เปลี่ยนเมนบอร์ด
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 8 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	8	ROM ไม่ถูกต้อง เนื่องจากการตรวจสอบ ผลรวมผิดพลาด	1. แพลช ROM ใหม่โดยใช้ ดิสเก็ตต์ ROMPaq โปรดดูหัวข้อ “แฟลช ROM” ใน คู่มือ การจัดการเดสก์ท็อป ในแผ่นซีดี Documentation and Diagnostics 2. เปลี่ยนเมนบอร์ด

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 9 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	9	เครื่องเปิดอยู่ แต่ไม่สามารถบูตระบบ	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสวิตช์เลือก ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ด้าน หลังของแหล่งจ่ายไฟ (ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น) ว่าอยู่ในตำแหน่งของ ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ ถูกต้อง การตั้งค่าแรงดัน ไฟฟ้าที่เหมาะสมขึ้น อยู่กับประเทศ/พื้นที่ ที่คุณอาศัยอยู่ เปลี่ยนเมนบอร์ด เปลี่ยนไบออสเซต
ไฟสถานะเปิดเครื่อง สีแดงกะพริบ 10 ครั้งทุก ๆ วินาที จากนั้นเว้น 2 วินาที สัญญาณเสียงจะดัง ต่อเนื่อง 5 ครั้ง แล้วหยุดไฟสถานะ จะกะพริบต่อไป จนกว่าปัญหา จะได้รับการแก้ไข	10	การ์ดเสริม มีข้อบกพร่อง	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการ์ดเสริม แต่ละชิ้น โดยถอดการ์ด ออกทีละชิ้น (ในกรณีที่ ติดตั้งการ์ดหลายชิ้น) จากนั้นให้เปิดเครื่อง เพื่อดูว่ายังมีข้อบกพร่อง หรือไม่ ถ้าพบการ์ดที่ผิดปกติ ให้ถอดออกและเปลี่ยน อันใหม่ เปลี่ยนเมนบอร์ด

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไม่สามารถเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ และไฟแสดงสถานะที่แผงด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ไม่กะพริบ	ไม่มี	ไม่สามารถเริ่มต้นการทำงานของระบบ	<p>กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้ไม่ถึง 4 วินาที หากไฟสถานะฮาร์ดไดรฟ์เปลี่ยนเป็นสีเขียว ให้ปฏิบัติดังนี้:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าที่ด้านหลังของแหล่งจ่ายไฟว่าอยู่ในตำแหน่งของระดับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้อง การตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับประเทศ/พื้นที่ที่คุณอาศัยอยู่2. ถอดการ์ดเอ็กซ์แพนชันที่ละชิ้นจนกว่าไฟ 3.3 V_{aux} บนเมนบอร์ดจะสว่าง3. เปลี่ยนเมนบอร์ด <p>หรือ</p> <p>กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้ไม่ถึง 4 วินาที หากไฟสถานะฮาร์ดไดรฟ์ไม่เปลี่ยนเป็นสีเขียว ให้ปฏิบัติดังนี้:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าอย่างถูกต้อง

สัญญาณไฟที่แผงด้านหน้าและรหัสเสียง (ต่อ)

การทำงาน	สัญญาณเสียง	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการที่แนะนำ
ไม่สามารถเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ และไฟแสดงสถานะที่แผงด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ไม่กะพริบ (ต่อ)			<ol style="list-style-type: none"> เปิดฝาคอร์ป แล้วตรวจสอบว่าตัวควบคุมปั๊มเพาเวอร์เชื่อมต่อเข้ากับเมนบอร์ดอย่างถูกต้อง ตรวจสอบว่าสายแหล่งจ่ายไฟทั้ง 2 สายเชื่อมต่อเข้ากับเมนบอร์ดอย่างถูกต้อง ตรวจสอบว่าไฟ 3.3 V_{aux} บนเมนบอร์ดสว่างหรือไม่ ถ้าไฟสว่าง ให้เปลี่ยนตัวควบคุมปั๊มเพาเวอร์ ถ้าไฟ 3.3 V_{aux} บนเมนบอร์ดไม่สว่าง ให้เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ เปลี่ยนเมนบอร์ด